

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		Página

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): ADRIANA ISABEL APELLIDOS: MARTINEZ ARROYO

NOMBRES(S): ORLANDO PEÑALOZA HERNANDES

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JOSE GREGORIO APELLIDOS: RUIZ SAYAGO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DISEÑO TECNICO DE UNA PLANTA A PEQUEÑA ESCALA DE PASA BOCAS (PAPITAS PARA PERROS CALIENTE “PAPA PRIX”) EN LA EMPRESA AGROINDUSTRIAS CHISCO CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.

RESUMEN

En el presente trabajo de grado se diseño técnicamente una planta a pequeña escala de pasa bocas (papitas para perros calientes “papa prix”) en la empresa Agroindustrias Chisco Cúcuta- Norte de Santander, se establecieron los requerimientos de calidad y cantidad necesaria de materia prima que permitiera el procesamiento de este tipo de papas fritas, además se determino cuales fueron las etapas de procesamiento para este tipo de pasabocas, se procedió a seleccionar las maquinas y demás herramientas necesarias para dicho proceso, también se estableció la distribución técnica de maquinaria y equipo tanto eléctrico como hidráulico y por ultimo se determino cual era el coste real para implementar esta pequeña planta.

PALABRAS CLAVE: Diseño, Calidad, Procesamiento, Pasabocas, Maquinaria, Costo, Técnico

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 74 PLANOS:     ILUSTRACIONES:     CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

DISEÑO TECNICO DE UNA PLANTA A PEQUEÑA ESCALA DE PASA BOCAS (PAPITAS  
PARA PERROS CALIENTE “PAPA PRIX”) EN LA EMPRESA AGROINDUSTRIAS  
CHISCO CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.

ADRIANA ISABEL MARTINEZ ARROYO

ORLANDO PEÑALOZA HERNANDEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL  
SAN JOSE DE CUCUTA

2016

DISEÑO TECNICO DE UNA PLANTA A PEQUEÑA ESCALA DE PASA BOCAS (PAPITAS  
PARA PERROS CALIENTE “PAPA PRIX”) EN LA EMPRESA AGROINDUSTRIAS  
CHISCO CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.

ADRIANA ISABEL MARTINEZ ARROYO

ORLANDO PEÑALOZA HERNANDEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Ingeniero Agroindustrial

Director

JOSE GREGORIO RUIZ SAYAGO

Ingeniero de Producción Agroindustrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL  
SAN JOSE DE CUCUTA

2016



**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** 1 DE NOVIEMBRE DE 2016

**HORA:** 10.00 A 12:00 AM

**SALA:** SALA 4 EDIFICIO EL CREAD

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

**TITULO DE LA TESIS:** DISEÑO TÉCNICO DE UNA PLANTA A PEQUEÑA ESCALA DE PASA BOCAS (PAPITAS PARA PERROS CALIENTES "PAPA PRIX") EN LA EMPRESA AGROINDUSTRIAS CHISCO CUCUTA - NORTE DE SANTANDER.

**MODALIDAD:** TRABAJO DIRIGIDO

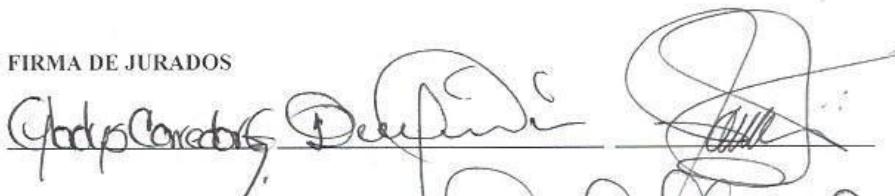
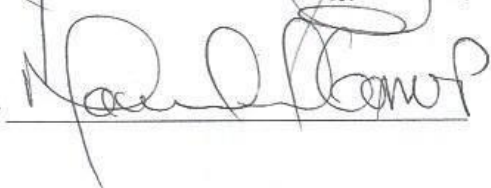
**JURADOS:** GLADYS CORREDOR GONZALEZ  
DORA CLEMENCIA VILLADA CASTILLO  
JUAN CARLOS RAMIREZ BERMUDEZ

**DIRECTOR:** ING. JOSE GREGORIO RUIZ SAYAGO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
ADRIANA ISABEL MARTINEZ ARROYO	1640023	4.2

**OBSERVACIONES:** APROBADO

**FIRMA DE JURADOS**

  
 \_\_\_\_\_  
 VoBo Coordinador Comité Curricular   
 \_\_\_\_\_

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO**
**FECHA:** 07 DE FEBRERO 2017

**HORA:** 10:00 A.M.

**LUGAR:** EDIFICIO CREAD SALA N°03

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

**TÍTULO:** "DISEÑO TÉCNICO DE UNA PLANTA A PEQUEÑA ESCALA DE PASABOCAS (PAPITAS PARA PERROS "PAPA PRIX") EN LA EMPRESA AGROINDUSTRIAS CHISCO CÚCUTA NORTE DE SANTANDER"


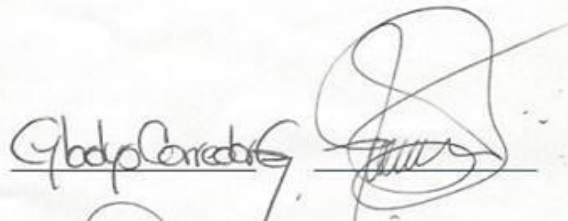
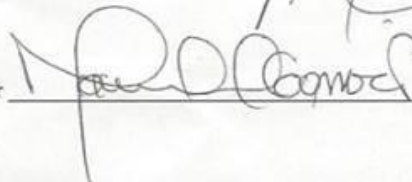
**MODALIDAD:** TRABAJO DIRIGIDO


**JURADOS:** DORA CLEMENCIA VILLADA CASTILLO  
 GLADYS CORREDOR GONZÁLEZ  
 JUAN CARLOS RAMÍREZ BERMÚDEZ

**DIRECTOR:** JOSE GREGORIO RUIZ SAYAGO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
ORLANDO PEÑALOZA HERNÁNDEZ	1640323	4.2

**OBSERVACIONES:** APROBADA

**FIRMA DE LOS JURADOS:**




 Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular
 

## Contenido

	Pág.
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Titulo	12
1.2 Planteamiento del Problema	12
1.3 Formulación del Problema	13
1.4 Objetivos	13
1.4.1 Objetivo general.	13
1.4.2 Objetivos específicos.	13
1.5 Justificación	14
1.6 Alcances y Limitaciones	15
1.6.1 Alcances.	15
1.6.2 Limitaciones.	15
1.7 Delimitaciones	15
1.7.1 Espacial.	15
1.7.2 Temporal.	15

	7
1.7.3 Conceptual.	15
2. Marco Referencial	17
2.1 Antecedentes	17
2.1.1 Antecedentes bibliográficos.	17
2.2 Marco Teórico	21
2.2.1 ¿Qué son los alimentos extruidos?	21
2.3 Marco Contextual	36
2.4 Marco Conceptual	37
2.5 Marco Legal	41
3. Diseño Metodológico	45
3.1 Tipo de Investigación	45
3.2 Población y Muestra	45
3.2.1 Población.	45
3.2.2 Muestra.	45
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información del Proyecto	45
3.3.1 Recolección de información	45
3.3.2 Actividades para el desarrollo del proyecto.	46

4. Resultados y Discusiones	48
4.1 Análisis de los Factores	48
4.2 Requerimientos de Calidad y Cantidad de Materia Prima para el Procesamiento de Papas Fritas para Perros Calientes PRIX	52
4.3 Determinación de la Secuencia en las Etapas de Procesamiento de pasa Bocas para la Empresa Chisko	54
4.4 Maquinarias, Utensilios y Herramientas Utilizadas en el Proceso de Pasa Bocas a Nivel de Pequeña Escala	57
4.5 Distribución Técnica de Maquinaria y equipo, Eléctrica e Hidráulica que se Necesitan para Desarrollar el Procesamiento de pasa Bocas	64
4.6 Determinación del costo real Para Implementar la planta a Pequeña Escala de Pasa bocas para la Producción de Papitas Fritas para Perros Calientes	69
4.6.1 Costo de maquinaria y equipos.	70
5. Conclusiones	72
6. Recomendaciones	<b>74</b>